

Report Tecnico: Business Continuity & Disaster Recovery

Analisi Quantitativa del Rischio

Autore: Scribba (per conto Utente)

Data: 4 febbraio 2026

Oggetto: Calcolo SLE e ALE su Asset Critici
Metodologia: Quantitative Risk Assessment

Indice

1	Introduzione e Scopo	2
2	Metodologia e Dati	2
2.1	Inventario Asset e Valori	2
2.2	Analisi delle Minacce (Frequenza)	2
3	Analisi degli Scenari e Calcolo ALE	2
3.1	Scenario 1: Inondazione su Edificio Secondario	3
3.2	Scenario 2: Terremoto su Datacenter	3
3.3	Scenario 3: Incendio su Edificio Primario	3
3.4	Scenario 4: Incendio su Edificio Secondario	3
3.5	Scenario 5: Inondazione su Edificio Primario	4
3.6	Scenario 6: Terremoto su Edificio Primario	4
4	Conclusioni e Risultati Finali	4

1 Introduzione e Scopo

L'obiettivo di questo report è valutare quantitativamente l'impatto economico derivante da potenziali disastri naturali sugli asset strategici della compagnia. Come discusso durante la sessione teorica di Business Continuity e Disaster Recovery, questa analisi mira a supportare i processi decisionali riguardanti gli investimenti in sicurezza e assicurazioni.

L'analisi si basa sul calcolo della **Perdita Annuale Attesa (ALE)** per specifici scenari di minaccia.

2 Metodologia e Dati

Per il calcolo del rischio sono state utilizzate le seguenti formule standard:

- **SLE (Single Loss Expectancy):** Il costo monetario di un singolo evento.

$$SLE = \text{Valore Asset} \times \text{Exposure Factor (EF)}$$

- **ARO (Annual Rate of Occurrence):** La frequenza stimata dell'evento in un anno.
- **ALE (Annual Loss Expectancy):** La perdita finanziaria stimata su base annua.

$$ALE = SLE \times ARO$$

2.1 Inventario Asset e Valori

Di seguito sono riportati gli asset oggetto di valutazione e il loro valore economico:

Asset	Valore (€)
Edificio Primario	350.000 €
Edificio Secondario	150.000 €
Datacenter	100.000 €

Tabella 1: Valore degli Asset

2.2 Analisi delle Minacce (Frequenza)

Le probabilità di accadimento (ARO) sono state calcolate basandosi sui dati storici forniti:

- **Terremoto:** 1 volta ogni 30 anni ($ARO \approx 0,033$)
- **Incendio:** 1 volta ogni 20 anni ($ARO = 0,05$)
- **Inondazione:** 1 volta ogni 50 anni ($ARO = 0,02$)

3 Analisi degli Scenari e Calcolo ALE

In questa sezione vengono presentati i calcoli dettagliati per gli scenari di disastro richiesti.

3.1 Scenario 1: Inondazione su Edificio Secondario

- **Valore Asset:** 150.000 €
- **Exposure Factor (EF):** 40% (0,40)
- **ARO:** 0,02 (1/50 anni)

$$SLE = 150.000 \times 0,40 = 60.000 \text{ €}$$

$$ALE = 60.000 \times 0,02 = \mathbf{1.200} \text{ €}$$

3.2 Scenario 2: Terremoto su Datacenter

- **Valore Asset:** 100.000 €
- **Exposure Factor (EF):** 95% (0,95)
- **ARO:** 0,033 (1/30 anni)

$$SLE = 100.000 \times 0,95 = 95.000 \text{ €}$$

$$ALE = 95.000 \times 0,033 = \mathbf{3.135} \text{ €}$$

3.3 Scenario 3: Incendio su Edificio Primario

- **Valore Asset:** 350.000 €
- **Exposure Factor (EF):** 60% (0,60)
- **ARO:** 0,05 (1/20 anni)

$$SLE = 350.000 \times 0,60 = 210.000 \text{ €}$$

$$ALE = 210.000 \times 0,05 = \mathbf{10.500} \text{ €}$$

3.4 Scenario 4: Incendio su Edificio Secondario

- **Valore Asset:** 150.000 €
- **Exposure Factor (EF):** 50% (0,50)
- **ARO:** 0,05

$$SLE = 150.000 \times 0,50 = 75.000 \text{ €}$$

$$ALE = 75.000 \times 0,05 = \mathbf{3.750} \text{ €}$$

3.5 Scenario 5: Inondazione su Edificio Primario

- **Valore Asset:** 350.000 €
- **Exposure Factor (EF):** 55% (0,55)
- **ARO:** 0,02

$$SLE = 350.000 \times 0,55 = 192.500 \text{ €}$$

$$ALE = 192.500 \times 0,02 = 3.850 \text{ €}$$

3.6 Scenario 6: Terremoto su Edificio Primario

- **Valore Asset:** 350.000 €
- **Exposure Factor (EF):** 80% (0,80)
- **ARO:** 0,033

$$SLE = 350.000 \times 0,80 = 280.000 \text{ €}$$

$$ALE = 280.000 \times 0,033 \approx 9.333 \text{ €}$$

4 Conclusioni e Risultati Finali

Dall'analisi dei dati emerge che l'evento con il maggior impatto finanziario annuale atteso è l'Incendio sull'Edificio Primario (10.500 €/anno), seguito dal Terremoto sull'Edificio Primario.

Di seguito la tabella riepilogativa ordinata per ALE decrescente:

Scenario (Asset + Evento)	Risk Level	ALE (€)
Incendio - Edificio Primario	Alto	10.500 €
Terremoto - Edificio Primario	Medio-Alto	9.333 €
Inondazione - Edificio Primario	Medio	3.850 €
Incendio - Edificio Secondario	Medio	3.750 €
Terremoto - Datacenter	Basso	3.166 €
Inondazione - Edificio Secondario	Basso	1.200 €

Tabella 2: Riepilogo Annual Loss Expectancy (ALE)

Si raccomanda di dare priorità alle misure di mitigazione antincendio per l'Edificio Primario, in quanto rappresenta la singola voce di perdita attesa più elevata.